

## 國立臺灣科學教育館辦理第 63 屆中小學科學展覽會縣市說明會議紀錄

壹、日期：112 年 1 月 13 日(星期五)上午 10 時 00 分

貳、地點：本館 10 樓第一會議室(實體)及 Teams 線上會議室(線上)

參、主持人：本館劉館長火欽

紀錄：陳虹樺

肆、出席者：如簽到表(17 位)及線上簽到(49 位)，共計 66 位。

### 伍、業務報告

一、第 63 屆中小學科展辦理日程為 112 年 7 月 24 日至 7 月 28 日，由基隆市政府承辦，競賽地點於國立臺灣海洋大學體育館，各地區參展件數分配說明。

二、科展不當研究情事案例說明。

三、科展比對系統介紹。

決定：洽悉。

### 陸、討論案由

案由一、有關 111 年地方科展承辦單位使用科展比對系統曾遇問題或優化建議，提請討論。

說明：

(一) 第 62 屆地方科展試行作品比對功能，經本館調查各地方科展承辦單位對有疑慮作品後續處理方式仍有落差，請各地方科展主辦單位於評審開始之相當日數前完成系統比對作業，以便地方科展評審參酌。

(二) 提供對科展作品比對系統操作、比對結果判讀、比對結果處理程序等相關建議。

討論重點摘要：

(一) 曾元顯教授：當比對系統使用後，作者可能會進行文句改寫，就需要下降比對門檻係數，較容易比對出相似度高的作品。然因各科的狀況不同，建議將比對係數交由評審委員專業判斷後

進行調整，以獲得更有效的比對結果。

- (二) 竹南高中：可辦理作品審查會議，由承辦人分享比對結果畫面，提供評審現場討論。

決議：

- (一) 建議各地方科展辦理作品初審(或審查)前一周應提供整理及判讀後之比對結果給評審，做為評審審閱作品之參考。
- (二) 比對系統開放給評審委員操作仍有資安上的疑慮，請勿提供比對系統帳號及密碼給非承辦人員，比對系統產生的文件檔案已將兩個文件相似段落以高光標記，建議地方科展承辦單位可將已標記好的檔案下載，以線上審閱或紙本印出方式，提供評審審查參考。
- (三) 請各地方科展完成收件後，提供該屆參展作品的基本資料(含作品編號、作品名稱、作者姓名、指導教師姓名、就讀學校等)供本館建檔，後續各縣市若比對到雷同的作品時，可向本館查詢該作品的基本資料，判斷為延續性作品或疑似抄襲作品等類型。
- (四) 對高度雷同或仿製抄襲的作品，建請主管教育行政機關依「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」予以教師適當的行政懲處，減少不當研究行為的發生，並加強宣導，建立師生正確研究倫理觀念，符合科展之宗旨。

**案由二、** 有關 113 年起實施科展指導教師參賽時應檢附 3 年內 3 小時之學術倫理修課證明如何落實執行，提請討論。

說明：

- (一) 學術倫理之研習規定是為提供教師指導學生科學探究活動前，對相關領域之研究倫理、行為、態度等有初步概念，並引導學生設計人類研究、動物研究之研究主題時，能了解所涉及法規及保有對研究中的相關生命都能給予尊重與保護之觀念，呼應國內外重視學術倫理之議題，合先敘明。
- (二) 有關學術倫理修課證明，現階段採認「教育部臺灣學術倫理教育資源中心」線上修課證明，修課方式請參考本館中小學科展專網「文件下載」之「111 科教館-科展學術倫理修課說明」簡報(連結：<https://reurl.cc/KXgLoq>)。

- (三) 因有教師對本規定持不同看法，且反應教師每年必要研習時數規定已顯負擔重，若額外再增加 3 小時學倫課，對科展指導教師更顯辛勞，建請各縣市考量將 3 小時學倫研習時數可納入每年教師研習時數中計算，提供教師有更多元的增能選擇。
- (四) 本案擬維持應有修課 3 小時之必要性，但採一次性或每 3 年重新提供修習證明一事，有彈性討論空間，請各縣市會後蒐集該縣市科展指導教師之看法，並回復本館彙整意見，作為科展諮詢委員會討論之參考。

討論重點摘要：

- (一) 澎湖縣政府教育處：教育部臺灣學術倫理教育資源中心的修課時數若可匯入教師研習時數的系統中時，對縣市認證時較為便利。
- (二) 新北市政府教育局：
  - 1. 學倫中心的帳號可介接教育部教育雲的 Open ID，以解決帳號問題。
  - 2. 在全國教師在職進修網開設 1 門學倫課程，便利帳號設定及時數認證。
  - 3. 搭配各縣市原有科展教師培訓計畫，邀請學倫中心講師授課，增進開課的便利性。
- (三) 金門縣政府教育處：3 小時修課證明建議提供一次可終生使用。
- (四) 臺中市政府教育局：縣市自辦實體的科展教師研習，採用撥放線上學倫中心的課程給教師觀看的方式。
- (五) 科教館：學倫課程應該在初始進行科展專題之前就應完成修習，而非專為進入國展的教師安排的培訓活動。

決議：

- (一) 科教館負責聯繫臺灣學術倫理教育學會推薦講師名單，提供各縣市政府辦理實體課程之講師邀請。
- (二) 將 3 小時學倫課程納入教師研習時數，可行措施有：
  - 1. 會後由科教館與教育部教育雲討論納入學倫中心課程，便於教師修課後時數可匯入教師研習時數。

2. 與全國教師在職進修網討論，採超連結方式將學倫中心的課程選擇其中基礎 3 小時的課程，供教師線上修課之可行性。
3. 各縣市政府辦理 3 小時與學術倫理有關的實體課程，建議邀請臺灣學術倫理教育學會推薦之師資，或現場撥放學倫中心線上課程皆可，然需將該研習納入縣市的研習計畫中。

(三) 學術倫理內容現階段變動不高，建議可採一次性證明，惟需提會於中華民國科學展覽會諮詢委員會討論定案。

柒、臨時動議：無。

捌、散會：中午 12 時 11 分。

實體簽到表

國立臺灣科學教育館辦理第 63 屆中小學科學展覽會縣市說明會

簽到表

日期：112 年 1 月 13 日(星期五)上午 10 時 00 分

地點：本館 10 樓第一會議室(實體)及 Teams 線上會議室(線上)

主持人：本館劉館長火欽

出席人員：

編號	姓名	任職單位及職稱	簽名
1	賴怡臻	臺北市政府教育局科員	賴怡臻
2	陳彥榕	嘉義縣政府教育處課程督學	陳彥榕
3	羅惠珍	花蓮縣政府教育處科員	羅惠珍
4	李靜嵐	澎湖縣政府教育處科長	李靜嵐
5	劉婉玉	澎湖縣政府教育處科員	劉婉玉
6	曾元顯	國立臺灣師範大學圖書資訊學研究所特聘教授	曾元顯
7	楊平	國立臺灣師範大學圖書資訊學研究所專任助理	楊平
8	涂君安	國立臺灣師範大學圖書資訊學研究所專任助理	請假
9	黃冠綸	國立臺灣師範大學圖書資訊學研究所專任助理	黃冠綸
10	李耕雲	國立臺灣科學教育館主任秘書	李耕雲
11	錢康偉	國立臺灣科學教育館實驗組組主任	錢康偉
12	鄭淑文	國立臺灣科學教育館實驗組編輯	鄭淑文
13	周茜芸	國立臺灣科學教育館實驗組約聘助理研究員	周茜芸

編號	姓名	任職單位及職稱	簽名
14	吳聖慧	國立臺灣科學教育館實驗組 研究助理	吳聖慧
15	陳虹樺	國立臺灣科學教育館實驗組 研究助理	陳虹樺
16	劉珊佑	國立臺灣科學教育館實驗組 行政專員	劉珊佑
17	張譯元	國立臺灣科學教育館推廣組 行政專員	張譯元

列席人員：

## 線上簽到紀錄

時間戳記	單位	姓名	備註
2023/1/13 上午 10:04:47	金門縣政府教育處	陳佳幼	
2023/1/13 上午 9:27:28	南投縣政府教育處	黃銘偉	
2023/1/13 上午 9:45:50	屏東縣政府教育處	盧進發	
2023/1/13 上午 9:53:00	屏東縣政府教育處	林美君	
2023/1/13 上午 10:10:31	苗栗縣政府教育處	郭家豪	
2023/1/13 上午 9:38:08	桃園市政府教育局	鍾慈儀	
2023/1/13 上午 10:03:10	高雄市政府教育局	林慈愛	
2023/1/13 上午 10:12:25	高雄市政府教育局	陳佳琪	
補簽到	國立臺灣師範大學	涂君安	
2023/1/13 上午 10:01:53	基隆市政府教育處	楊孟儒(代)	五堵國小
2023/1/13 上午 9:55:03	教育部國民及學前教育署	薛承祐	
2023/1/13 上午 9:55:32	教育部國民及學前教育署	簡均儒	
補簽到	教育部國民及學前教育署	蔡沛晴	
2023/1/13 上午 9:32:42	第一區(北基宜區)	林藍馨	
2023/1/13 上午 10:11:13	第一區(北基宜區)	台師大 涂君安 約聘助理	
2023/1/13 上午 9:49:25	第二區(桃竹苗區)	林俐	
2023/1/13 上午 9:58:05	第二區(桃竹苗區)	郭伶伊	
補簽到	第二區(桃竹苗區)	竹南高中顏子涵	
2023/1/13 上午 9:38:13	第三區(中區)	李郁儒	
2023/1/13 上午 9:43:11	第三區(中區)	楊美玲	
2023/1/13 上午 10:03:00	第三區(中區)	蔡蕙如	
補簽到	第三區(中區)	鹿港高中張郁曼	
2023/1/13 上午 9:45:14	第五區(臺南區)	鄭博元	
2023/1/13 上午 9:29:29	第六區(高屏澎區)	曾毓仁	
2023/1/13 上午 9:29:06	第七區(花東區)	廖千億	
2023/1/13 上午 10:14:15	連江縣政府教育處	詹雅霖	
補簽到	雲林縣政府教育處	丁麗美	
2023/1/13 上午 9:50:30	新北市政府教育局	游方萍	
2023/1/13 上午 9:53:06	新北市政府教育局	曾雅屏	

時間戳記	單位	姓名	備註
2023/1/13 上午 9:40:14	新竹市政府教育處	王舒霽	
2023/1/13 上午 9:54:49	新竹市政府教育處	陳冠樺	
2023/1/13 上午 9:58:50	新竹市政府教育處	李宛錚	
2023/1/13 上午 10:00:28	新竹縣政府教育處	賈子輝	
補簽到	新竹縣政府教育處	郭伶伊	
2023/1/13 上午 9:53:08	嘉義市政府教育處	周郁芬	
2023/1/13 上午 9:34:48	彰化縣政府教育處	張繭文	
2023/1/13 上午 9:33:24	臺中市政府教育局	徐紫芸	
2023/1/13 上午 9:58:26	臺中市政府教育局	林方鈴	
補簽到	臺中市政府教育局	資訊組	
補簽到	臺中市政府教育局	忠孝國小李郁儒	
2023/1/13 上午 10:02:09	臺東縣政府教育處	卑南國小吳涓爾	
2023/1/13 上午 10:04:16	臺東縣政府教育處	江梅芳	
2023/1/13 上午 9:36:30	臺南市政府教育局	曾雯靖	
2023/1/13 上午 9:39:50	臺南市政府教育局	陳充憲	
2023/1/13 上午 9:56:40	臺南市政府教育局	林禹萱	
2023/1/13 上午 10:08:27	臺南市政府教育局	江建勳	
補簽到		李育宗	
補簽到		蔡杏旻	
補簽到		hysh	